



Techmo Grout 21

Mortero fluido, sin retracción, para rellenos y anclajes en general

Campo de Aplicación:

- Rellenos de bancadas de maquinaria.
- Anclajes en general: de maquinaria, pilares, pernos, barras de acero, postes, tubos pasantes, etc.
- Nivelación de apoyo de puentes.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades:

- Retracción compensada.
- Consistencia fluida sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Buenas resistencias tanto iniciales como finales.
- Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Una vez endurecido, es impermeable al agua, aceites, grasas y a los derivados del petróleo.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.

Base del Material:

Mortero a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados.

Modo de Empleo:

(a) **Soporte:** el soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites, desencofrantes, polvo, etc.

Deberá tener una temperatura mínima de +5°C. Deberá humedecerse hasta la saturación, que se conseguirá cuando el soporte no absorba más agua pasados unos minutos de su aplicación.

Soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán imprimarse con puente de unión epoxi o hidráulico.

En rellenos de taladros eliminar el polvo y los restos de suciedad así como agua encharcada de los agujeros mediante el soplado de aire a presión.



(b) **Mezcla:** En un recipiente limpio que contenga 2/3 partes del agua de amasado prevista verter poco a poco TECHMO GROUT 21 mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco. No debe añadirse más agua de la recomendada. Puede amasarse mediante máquina taladradora provista de agitador a bajas revoluciones, en hormigonera tradicional o mezcladora tipo COLLOMIX. Deberá prolongarse el mezclado hasta obtener un mortero fluido y si grumos. Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.

Dar un tiempo de maduración de aproximadamente 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

Puede reducirse la cantidad de agua de amasado indicada en el mortero obteniendo un mortero de consistencia plástica con objeto de obtener resistencias mecánicas más elevadas.



Techmo Grout 21

Mortero fluido, sin retracción, para rellenos y anclajes en general

(c) Aplicación: Después del mezclado se rellena el hueco previsto. Debe evitarse el trayecto excesivamente largo entre el lugar del mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir una decantación.

Para el relleno, es conveniente verter el material y ayudarlo mediante una varilla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente a medida que se rellena con TECHMO GROUT 21. En relleno de taladros profundos debe asegurarse la salida de aire colocando un tubo de plástico que se extraerá lentamente.

En caso de uso de mortero con consistencia plástica será necesario ayudar a la compactación mediante una ligera vibración.

(d) Curado: Una vez vertido, TECHMO GROUT 21 debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 o 3 días. La operación de curado es imprescindible en todos los casos. En caso de rellenar con TECHMO GROUT 21 un encofrado deberá esperarse 24 horas a 20°C de temperatura para realizar el desmoldeo.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

Consumo:

Se precisan aproximadamente 2,0 Kg. de TECHMO GROUT 21 por m² y mm de espesor de relleno. Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

Presentación:

Sacos de 25 Kg.

Almacenaje:

Almacenar el producto 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales herméticamente cerrados.

Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta:

- No añadir más agua al mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- En caso de rellenos de espesores superiores a los indicados como máximos para cada producto deben mantenerse los encofrados durante al menos 3 días.





Techmo Grout 21

Mortero fluido, sin retracción, para rellenos y anclajes en general

Datos Técnicos:

- Densidad aparente: Aprox. 1,5 g/cm³
- Densidad del mortero amasado: Aprox. 2,2 g/cm³
- Agua de amasado (consistencia fluida):
Aprox. 3,75 litros/saco de 25 kg
- Espesores aplicables: De 5 a 50 mm
(Para espesores superiores mezclar con TECHMO GROUT FILLER, ver ficha del producto)
- Tiempo de trabajabilidad: Aprox. 30 min.
- Tiempo de maduración: Aprox. 5 min.
- Temperatura de aplicación (soporte y material):
De +5 a +30°C
- Expansión en fresco (consistencia fluida): Aprox. 1,0%
- Resist. Compresión a 20°C (consistencia fluida):
 - Tras 1 día: Aprox. 30 N/mm²
 - Tras 7 días: Aprox. 45 N/mm²
 - Tras 28 días: Aprox 62 N/mm²
- Resist. Flexotracción a 20°C (consistencia fluida):
 - Tras 1 día: Aprox. 5,8 N/mm²
 - Tras 7 días: Aprox. 8,7 N/mm²
 - Tras 28 días: Aprox 9,9 N/mm²
- Resist. Compresión a 20°C (consistencia plástica):
 - Tras 1 día: Aprox. 40 N/mm²
 - Tras 7 días: Aprox. 57 N/mm²
 - Tras 28 días: Aprox 78 N/mm²

- Resist. Flexotracción a 20°C (consistencia plástica):
 - Tras 1 día: Aprox. 7,1 N/mm²
 - Tras 7 días: Aprox. 10,6 N/mm²
 - Tras 28 días: Aprox 11,7 N/mm²

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.



Las Palmas de Gran Canaria
c/ Las Mimosas, Parcela 122, Fase 1 Manz. 2 • Polígono Industrial de Arinaga • 35118 Agüimes • Gran Canaria
Tlf.: 928 18 93 55/56 • Fax: 928 18 80 41 • Móvil: 625 46 97 42

Santa Cruz de Tenerife
c/ Benjamin Franklin, Nave 9 • Polígono Industrial El Chorrillo • 38109 Santa Cruz de Tenerife • Tenerife
Tlf.: 922 53 76 72 • Fax: 922 62 58 07 • Móvil: 615 02 43 38

Techmo Grout 21

3 de 3